INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		-		ppication No.	
A. C	LASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		PCT/	JP03/03483	
1:	nt.Cl ⁷ H05B3/10, H05B3/18,	H05P2 (20			
1	, 23,	103B3/20, H01L21/0	2, H01L2	1/68	
Accord	ng to Into-				
-	ing to International Patent Classification (IPC) o	r to both national classification			
B. FII	ELDS SEARCHED	and	I IbC		
Minimu	m documentation searched (classification system t.Cl ⁷ H05B3/10, H05B3/18,	C. !!			
ın	t.Cl ⁷ H05B3/10, H05B3/18,	HOERS (200	s)		
	,,	H01L21/02	, H01L21	/68	
1					
Documen	ntation searched other than minimum documenta Suyo Shinan Koho 1922 ai Jitsuyo Shinan Koho 1971				
Jit	Suyo Shinan Koho	tion to the extent that such docume	ents one in 1		
Kok	ai Jitsuyo Shinan Koho 1971	-1996 Toroku Jitsuyo	Shipan Kal	d in the fields searched	
	data base consulted during the international sea	arch (name of data bees - 1		no 1996–2003	
1	•	(mane of data base and, where	practicable, se	arch terms used)	
1				1	
<u> </u>				I	
C. DOC	JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			1	
Category*					
-	Citation of document, with indication, v	where appropriate of the			
Х	EP 1199908 A1 (Ibiden Co	The printer, of the relevant p	assages	Relevant to claim No.	
ĺ	24 April, 2002 (24.04.02))., Ltd.),		1-7	
		•	- 1	1-/	
		& WO 01/31978 A1	- 1	1	
	~ 00 2002/0043500 ha	& JP 2002-002677 -	1	1	
	& JP 2001-267043 A	2002-0936// A	- 1		
	Full text; Figs. 1 to 9		1	i	
Х	JP 2002-25750 7		1	į	
1	JP 2002-25750 A (Ibiden (25 January, 2002 (25.01.0)	Co., Ltd.),	j		
1	Full text: Figs 1 +- 7	2),	1	1-7	
	(Family: none)		- 1		
1	·		l	1	
1			1		
- 1			1		
1			1		
			-		
- 1			- 1		
			{	1	
Y Further of	locuments are listed in the continuation of Box (- 1	1	
Special car	energies of the continuation of Box (C. See patent family anne	X.		
	egories of cited documents: defining the general state of the art which is not to be of particular relevance			l	
, considered	to be of particular relevance	Driority date and not in	after the internati	onal filing date or	
date	ment but published on or after the international filing	understand the principle or	and and ap	Plication but cited to	
uocument v	thich many at	considered novel or con-	rance, the claim	ed invention cannot be	
SUCCIAI reac	on (on analice in the state of midules citation or other	Sien when the donners		myorve an invention	
document re	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve	vance; the claime	ed invention cannot be	
uocument ni					
than the prio	ablished prior to the international filing date but later rity date claimed	COmbination being -k-	amor agent docal	nents, such	
of the actual	Completion of the		me patent tamily	į –	
02 May, 2003 (02 05 03) Date of mailing of the international					
²⁰ May, 2003 (20.05.03)				ort	
e and mailing	address of the ISA/		= 5.55.05	′	
Japanes	e Patent Office	Authorized officer		1	
	- Lacent Uffice	onicer			
mile No.		1-		1	
PCT/ISA/	10 (second -1	Telephone No.		. 1	



ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	WO 01/63972 A1 (Ibiden Co., Ltd.), 30 August, 2001 (30.08.01), Full text; Figs. 1 to 14 & JP 2001-244320 A Full text; Figs. 1 to 14	1-7	

	国際調査報	国際出願番号	P03/03483	
	Sする分野の分類(国際特許分類(IPC)) H05B3/10, H05B3/18, H05 H01L21/02, H01L21/68	B3/20,	·	
B. 調査を行				
調査を行った最	小限資料(国際特許分類(IPC)) 7 H05B3/10, H05B3/18, H05 H01L21/02, H01L21/68	B 3 / 2 0,		
	の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国登録実	案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-2003年 用新案公報 1994-2003年 案登録公報 1996-2003年			
国際調査で使用	した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	ると認められる文献		田本ナマ	
引用文献の カテゴリー*	・ 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	EP 1199908 A1 (IE 2002.04.24,全文,第1-WO 01/30115 A1 & WO 01/31978 A1 & US 2002/0043528 A JP 2002-093677 A,	- 9図 & 1 & &) 1-7	
X	JP 2001-267043 A, JP 2002-25750 A(2002.01.25,全文,第1-	(ビデン株式会社)	1 - 7	
X C欄の続き	 きにも文献が列挙されている。		する別紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する、文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「可」の日の後に公表された文献 「T」国際出願日文は優先日後に公表された文献であって、出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完	了した日 02.05.03	国際調査報告の発送 20.05.	.03	
日本国	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 邸便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 大嶋 洋一	4L 9170	

電話番号 03-3581-1101 内線 6764

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (続き). 関連すると認められる文献 関連する				
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の	の表示	請求の範囲の番号	
A	WO 01/63972 A1 (イビデン株式会社) 2001.08.30,全文,第1-14図 & JP 2001-244320 A,全文,第1-14図		1 – 7	